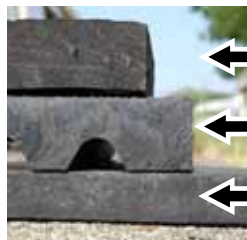


ウレタン牛床マットは乳牛にとって快適性が高い

コンフォート（快適性）が高い環境で乳牛を飼うことにより、関節炎の減少や乳量の増加など、酪農の生産性向上につながります。

そこで、牛床マットが乳牛の快適性に及ぼす影響を検討したところ、ウレタン牛床マットは、乳牛が横臥する際のクッション性が高く、起立横臥が容易など、乳牛にとって快適性が高いことが判明しました。

供試マット

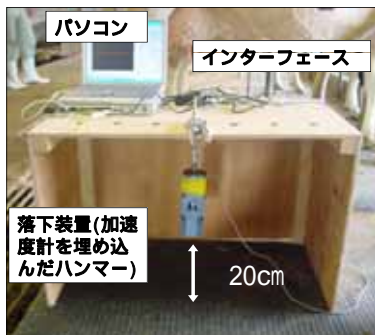


供試マット		
種類	厚さ(mm)	その他
ウレタン	38	輸入品
厚型ゴム	38	従来改良型
薄型ゴム	25	従来型



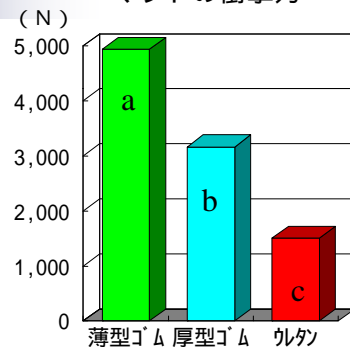
乳牛は常に牛床マットの上で過ごす

マットの衝撃力の比較



マットの衝撃力は、落下装置を高さ20cmから落下させ、衝突による加速度変化から算出した。

マットの衝撃力



a,b,c: 異符号間に有意差 P<0.01

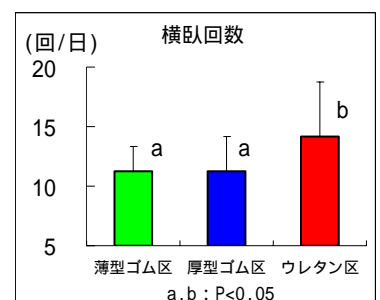
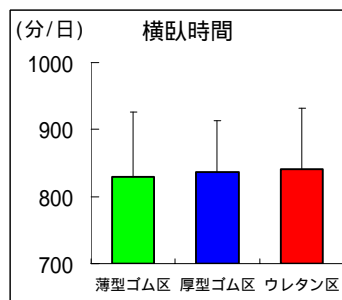
ウレタンマットの衝撃力は、薄型ゴム及び厚型ゴムマットの約 1/3、1/2であった。

ウレタン牛床マットは非常にクッション性が高い

24時間の起立・横臥(おうが)行動調査



24時間の牛の起立横臥行動をビデオで撮影した



・横臥時間は全てのマットで十分な時間が確保されたが、ウレタンが840分/日と最も長かった。
 ・横臥回数はウレタンが有意に多く、起立横臥が容易であった。

ウレタン牛床マットは快適性が高い